



## Manual del usuario

v.110122

Gracias por elegir MultiDetecX®, empresa argentina que busca la calidad como objetivo primario de todos sus productos, brindándole al usuario equipos confiables y precisos, manufacturados conforme a normas Europeas **UNE-EN 50194-1, ENARGAS NAG – 205, OAA I01- (PG SG-11), CE, RoHS.**

Modelo	Gases
CATA22-GM	Propano, Metano, Butano, GLP

1. Generalidades
2. Batería
3. Primer inicio
4. Modo de uso
5. Datos técnicos
6. Mantenimiento
7. Prueba doméstica
8. Servicio Técnico
9. GARANTIA

### 1. Generalidades

El equipo que tiene en sus manos es un equipo capaz de ubicar fugas detrás de paredes y pisos con una excelente exactitud.

Su equipo detectará cualquier fisura de más de 0.3 mm ubicada a menos de 0,5 metros de profundidad.

Recuerde que antes de utilizar el equipo, le recomendamos hacer varias pruebas para obtener un manejo fluido y habitual del detector.

### 2. Batería

Usted cuenta con una batería recargable de tecnología litio, que le permitirá realizar mas de 36 trabajos de 10 minutos con una sola carga. Para recargar el equipo debe utilizar **un cargador micro usb** que será conectado en el pin de carga ubicado en el frente del equipo. Al conectar el cargador, la luz de carga se encenderá automáticamente, una vez recargado el equipo, se apagará el led.

**INDICADOR DE BATERÍA BAJA:** *En el caso de que el led de estado no encienda o el detector no se comporte de forma normal, deberá recargar mediante cargador de pared de 5v con cable micro-usb, por al menos 2 horas o hasta que se apague el led de carga.*

**RECUERDE:** el sistema de carga desacopla automáticamente la batería del cargador para proteger las celdas de carga, por este motivo dejar el equipo conectado al cargador por tiempo indefinido **no daña** la electrónica del mismo.

### 3. Primer inicio

#### 4. Vista del frente del equipo:



Para encender el equipo asegúrese de estar ubicado en un ambiente libre de contaminantes. Para comenzar a utilizar el detector primero gire la rueda de sensibilidad en sentido antihorario, sentido del mínimo valor de sensibilidad (signo -), hasta hacer tope, y luego presione la tecla de encendido, el equipo encenderá su led verde de estado y comenzará el auto testeado de encendido donde el equipo puede sonar hasta por 60 segundos.

Una vez que el led de alarma se apaga y ha pasado el tiempo de 60 segundos, el detector debió haberse silenciado y debe ser calibrado en un ambiente libre de gas, por medio de la rueda de sensibilidad.

Para comenzar a calibrar el equipo gire lentamente y en sentido horario, sentido de máxima sensibilidad (signo +) hasta que comience a marcar concentración de gas. En ese punto usted habrá alcanzado el punto de máxima sensibilidad en aire limpio.

Para dar por finalizado el proceso de calibración gire la rueda lentamente en sentido antihorario, sentido de menor sensibilidad, hasta que el led de alarma se apague y deje de emitir sonidos.

**Luego de este proceso usted tendrá calibrado y listo para utilizar su detector de gas. ES IMPORTANTE ESPERAR POR LO MENOS 60 SEGUNDOS ANTES DE CALIBRAR EL DETECTOR.**

### 5. Modo de uso

Una vez calibrado debe deslizarse de forma lineal, siguiendo el caño de gas, comenzando sobre la presunta zona con pérdida. El equipo al detectar una concentración de un gas emitirá una señal lumínica y sonora proporcional a dicho valor, aumentando la frecuencia de sonido a medida que se acerca al punto de fuga.

Para ubicar el punto exacto de fuga (punto con mayor concentración de gas), usted deberá pasar el equipo sobre la zona de máxima concentración, previamente ubicada, a una velocidad de no más de 1 cm por segundo.

Recuerde que usted puede ajustar la sensibilidad del equipo en cualquier momento por medio de la rueda de sensibilidad. En caso de perder la calibración del paso 3, repita dicho paso para recalibrar a la sensibilidad óptima.

## 5. Datos técnicos

### Modelo CATA22

- Tensión de alimentación: 5V micro USB
- Cargador de batería Cable micro usb
- Corte de carga Automático
- Duración de batería 10:00 hs

### Datos generales

- Rango de concentración 50 a 10000 ppm
- Tiempo de respuesta > 1 segundos
- Potencia de trabajo 0.4w
- Potencia de pico máxima 0.9w
- Temperatura de trabajo 0°C a 50°C
- Rango de humedad 18% HR a 90% HR sin cond.
- Sensor de Gas Semiconductor anti llama.
- Control de medición Rueda de sensibilidad Incluido
- Auto diagnóstico electrónico y sensores. Incluido
- Aprobaciones Normas NAG, RoHS

## 6. Mantenimiento

Recuerde que este equipo es un detector muy sensible a cualquier variación de gas, por lo tanto **NO LO EXPONGA POR UN PLAZO MAYOR A 3 SEGUNDOS A GRANDES CONCENTRACIONES**, o el sensor se podría dañar.

Recuerde que el sensor en el extremo del equipo, no debe ser expuesto a restos de mampostería, polvo, grasas o agentes nocivos, ya que el mismo (por ejemplo si se obstruyera la malla metálica) no funcionaria, perdiendo la cobertura de la garantía.

No limpiar el detector con ningún fluido derivado del petróleo ya que podría dañarse el sensor (solamente con un paño húmedo).

## 7. Prueba doméstica

Para poder saber si su detector está en condiciones de medir cualquier fuga, usted puede realizar una prueba casera, para ello luego de calibrar correctamente el equipo, con un encendedor colocado a una distancia de 10 cm del sensor, abra la válvula del gas **como máximo por 3 segundos** como se muestra en la imagen, esto será suficiente para hacer disparar la alarma del detector:



## 8. Servicio Técnico

Para averiguar el procedimiento de algún tipo de mantenimiento o reparación, por favor comuníquese con nosotros por medio del email: [contacto@multidetecx.com](mailto:contacto@multidetecx.com)

O ingrese a nuestro sitio web [www.multidetecx.com](http://www.multidetecx.com)

## 9. GARANTIA

Sujeto a las condiciones de la garantía escrita MultiDetecX®, contenida junto al detector al momento de la compra. En el caso de no poseerla solicitarla mediante email a [contacto@multidetecx.com](mailto:contacto@multidetecx.com)

De no disponer de dicha garantía no libera al usuario de la misma, en tal caso el uso del detector da conformidad de los términos y condiciones ahí expuestas.